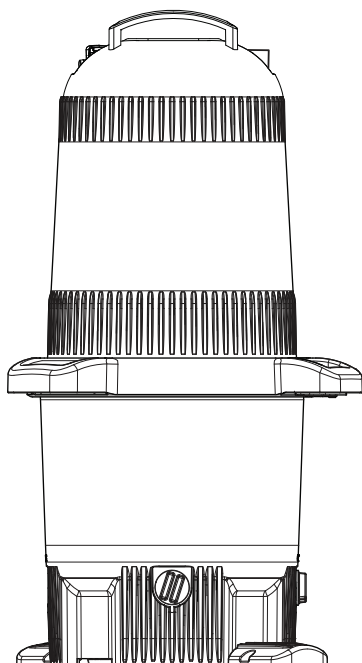


CARTRIDGE POOL FILTER

USER MANUAL



WARNING

READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE INSTALLING OR USING THE FILTER.

Incorrect installation or use may result in serious injury, property damage,
or unsafe operation.

INFORMATION ABOUT THE OWNER

DEALER'S PRINT AREA

NOTE

 This symbol is intended to alert you to safety issues. When you see this symbol on your equipment or in this manual, look for one of the following signal words and be alert to the possibility of personal injury or death.

 **CAUTION** This symbol warns you to hazards that can cause serious bodily injury, death or significant damage and which, if ignored, may present a potential hazard.

 **WARNING** This symbol warns you to hazards that **will or may cause** minor or moderate personal injury or damage, and which, if ignored, may present a potential hazard. It may also alert the consumer to unpredictable and risky actions.

TABLE OF CONTENTS

04	SAFETY INSTRUCTIONS
08	GENERAL INFORMATION
09	INSTALLATION
10	START-UP AND OPERATION
11	FILTER DISASSEMBLY AND ASSEMBLY
12	MAINTENANCE
13	PARTS
14	WARRANTY
15	PRODUCT REGISTRATION

SAFETY INSTRUCTIONS



KEEP THESE INSTRUCTIONS

⚠ READ, UNDERSTAND AND FOLLOW ALL SAFETY AND OPERATING INSTRUCTIONS. SI CES CONSIGNES NE SONT PAS SUIVIES, IL POURRAIT S'ENSUIVRE DES BLESSURES GRAVES, VOIRE LA MORT.

⚠ NOTICE To reduce the risk of injury, do not allow children to use or climb on this product. The ANSI/NSPI 4 Standard advises that components such as the filter, pump, and heater must be positioned to prevent them from being used as a means of access to the pool by young children. Closely supervise children at all times.



⚠ WARNING RISK OF SEPARATION OF COMPONENTS The pool water circulation systems operate with dangerous pressure during the start-up, normal operation, and possibly after the pump has stopped. The pressure in the system can cause explosive separation of the filter top if safety and operating instructions are not followed. Serious injury or death may result.

⚠ This product should only be installed and serviced by a certified professional.

TO AVOID SEPARATION OF THE COMPONENTS

- Follow all safety and operating instructions.
- Do not operate the water circulation system if any component of the system is improperly assembled, damaged, missing or is not a genuine Moov component.
- Before servicing the water circulation system, make sure that all system and pump controls are in the OFF position and the manual air relief valve is in the OPEN position.
- Always tighten the lock ring by hand until the safety latch engages.
- Before turning on the system pump, make sure all system valves are set to a position that allows filter water to flow back into the pool.
- Before starting the system pump, the manual air relief valve must be in the OPEN position.
- When starting the pump, do not stand near or lean over the filter.
- Return to the filter to close the manual air relief valve only when a steady stream of water (not air or a mix of air and water) exits the manual air relief valve.

SAFETY INSTRUCTIONS



⚠ WARNING RISK OF EXCESSIVE PRESSURE

Pressure testing of the pump and filter system with pressure above 30 psi can cause explosive separation of components. Separation of components can cause serious injury or death.



⚠ WARNING RISK OF ELECTRIC SHOCK

High-voltage electricity is present in pool equipment. High-voltage electricity can cause shock and electrocution. Shock and electrocution can cause serious injury or death.

- All electrical wiring **MUST** comply with all applicable local codes and regulations and the National Electrical Code.
- Before servicing or repairing electrical equipment, turn off the power supply.
- Contact a certified electrician or building inspector for information on electrical code requirements for electrical connections.
- Ensure that water flowing from the filter's manual air relief valve does not flow in the direction of electrical devices.
- Do not position the pump controls above or near the filter.

⚠ WARNING RISK OF SUCTION

Suction in suction outlets or suction outlet covers that are damaged, broken, cracked, missing or unsecured can cause serious injury or death due to the following hazards:



Hair entrapment – Les cheveux peuvent être happés par le cache de l'orifice d'aspiration.



Limb entrapment – If a limb is inserted into a suction outlet sump or suction outlet cover that is damaged, broken, cracked, missing, or unsecured, the limb may become stuck and swell.



Body suction – If a lot of pressure is applied by a large part of the body or limb, onto a suction outlet, it can cause a blockage.



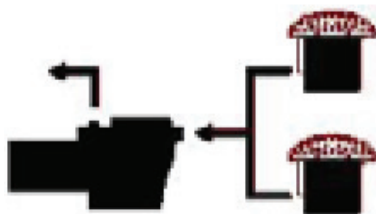
Evisceration – Negative pressure applied directly to the intestines through a suction outlet sump or suction outlet cover that is damaged, broken, cracked, missing or unsecured, may result in evisceration.

Mechanical entrapment – Jewelry, swimwear, hair accessories, fingers, toes, or knuckles can get caught in the opening of a suction outlet cover, which can cause mechanical entrapment.

SAFETY INSTRUCTIONS

TO REDUCE THE RISK OF ENTRAPMENT:

- At least two functional suction outlets must be installed for each pump. Suction outlets located on the same surface (i.e., bottom or wall) must be installed at least 3 feet (91 cm) apart, measured at the nearest points.
- The location of the dual suction fittings and their distance from each other must be calculated to avoid any “dual blockage” by the user.
- Dual suction fittings should not be located on seating areas or on backrests of seating areas.
- The pool water circulation system must be designed in accordance with ANSI/APSP-7 2006.
- Suction outlets shall conform to ANSI/ASME A112.19.8.
- Never use the pool if any part of the suction outlet is damaged, broken, cracked, missing or unsecured.
- Replace damaged, broken, cracked, missing or unsecured suction outlet components without delay.
- The CPSP and the ICC International Residential Code, Part IX, Appendix G, Section AG106, require the installation of a vacuum breaker safety system complying with ASME A112.19.17 or an approved gravity drain system.
- If the plugs used during pressure testing or winterization of the pool are not removed from the suction outlets, the potential for entrapment will be increased.
- If the suction outlet components are not kept free of debris, such as leaves, dirt, hair, paper, and other materials, the potential for entrapment will be increased.



Suction port outlet components do not have an infinite life span. These parts should be inspected regularly and replaced before the end of the service life.

SAFETY INSTRUCTIONS

THE FILTER IS FOR PERMANENT POOLS ONLY, which are built on the ground or in a building and cannot be disassembled. Do not use with demountable pools, which can be disassembled and stored.

Although this product is designed for outdoor use, it is strongly recommended that the electrical components be protected from the weather elements. Choose an area with adequate water drainage that will not be flooded in the event of rain. Free air circulation is necessary to allow cooling. Do not install the pump in a damp, unventilated area.

Connect the motor to the pool structure. Use a medium or larger solid copper conductor. Run a continuous-length cable from external bonding lug to the reinforcing rod or mesh. Connect a #8 AWG (8.4 mm) solid copper bonding wire to the pressure wire connector provided in the motor housing, to all metal parts of the pool, and to all electrical equipment, metal piping (except gas lines), and conduits within 5 feet (1.5 m) from the inside walls of the pool (in Canada use #6 AWG bonding wire).

NOTE: the National Electrical Code allows a maximum cord length of 3 feet (1 meter). If your pump is equipped with a cord complying with National Electrical Code standards, the following three (3) items apply:



⚠ WARNING RISK OF ELECTRIC SHOCK

Connect the system only to a supply circuit that is protected by a GFCI. Contact a qualified electrician if you are unable to confirm that the outlet is protected by a GFCI.

To reduce the risk of electric shock, replace damaged cords as soon as possible. Do NOT bury the cord. Position the cord to reduce the risk of damage from a lawn mower.

To reduce the risk of electric shock, do NOT use an extension cord to connect the unit to the electric supply. Provide an outlet in a suitable location. All electrical wiring **MUST** be done by qualified personnel.

GENERAL INFORMATION

This manual provides all the information needed to properly use and operate your cartridge filter.

PLEASE CAREFULLY FOLLOW ALL THE INSTRUCTIONS PROVIDED IN THIS GUIDE.

PRODUCT FEATURES

- Engineered for easy use with flexible or rigid plumbing.
- Sleek, flush mounted pressure gauge.
- Extra large dirt capacity.
- Quick release, high capacity air relief valve.
- The filter tank, non-corrosive and reinforced with glass fiber, will provide you with years of worry-free operation.
- Lock ring design allows quick access to all internal components in a single turn.

PERFORMANCE DATA

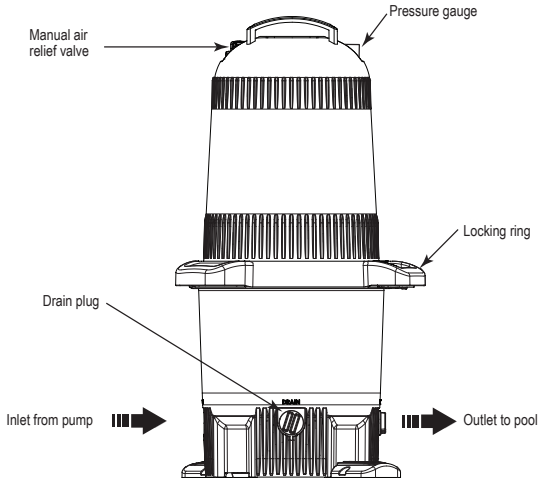
Effective Filtration Area		200 pi ²
Design Flow Rate		120 GPM
Maximum Working Pressure		30 PSI
Required side clearance		18 in
Overhead clearance		36 in
Replacement Cartridge		141-2001 C-8319AM PXST200-M
Turnover	8 hours	57,600 gal
	12 hours	86,400 gal

INSTALLATION

FILTER LOCATION

Set the filter on firm, level ground. Select a well-drained area, one that will not flood when it rains. Position the filter so that it may drain by gravity. The tank should be positioned for easy access to the internals, pressure gauge, and air relief valve.

PREFERRED FILTER LOCATION: BELOW WATER LINE



NOTE: Article V of the ANSI/NSPI-4 standard recommends that pool components such as the filter, pump, and heater be positioned so that young children cannot use them to climb into the pool.

PLUMBING

To facilitate servicing of the filter system and to allow for indoor storage during the winter months, installing quick connect unions at the suction and outlet ports is recommended.

Use Teflon tape to seal threaded connections on molded plastic components. All plastic fittings must be new or thoroughly cleaned before use. **NOTE: DO NOT use Plumber's Pipe Dope, as it may cause degradation and cracking of plastic components.** When applying **Teflon tape** to plastic threads, wrap the entire threaded portion of the male fitting with one to two layers of tape. Wind the tape clockwise as you face the open end of the fitting, beginning at the end of the fitting.

The pump suction and outlet ports have molded-in thread stops. Do NOT attempt to force hose connector fitting past this stop. It is only necessary to tighten fittings enough to prevent leakage. Hand-tighten the fittings first, then use a tool to tighten up to a maximum of 1 ½ additional turns.

INSTALLATION

Use care when using Teflon tape as friction is greatly reduced; DO NOT overtighten fittings as damage may result. If a leak occurs, remove the fitting, remove the Teflon tape, wrap the fitting with an additional layer or two of Teflon tape and replace the connector. Use a flexible plastic hose with an inside diameter of 1 1/2" with an intermediate fitting and a hose clamp. If you use rigid PVC, be sure to install union fittings for ease of maintenance. All plumbing connections on the filter are equipped with 1 1/2" NPT threads. When making connections, use plastic male-end adapters. Apply three (3) turns of Teflon tape or plastic pipe sealant to the male threads. Screw the fitting into the thread by hand, then using a wrench, tighten an additional full turn as required. (NOTE: adapters have varying tolerances and over tightening with a wrench can damage the filter.) Ball valves are recommended when needed.

1. Connect the pool's suction plumbing between the skimmer and the pump's inlet (IN).
2. Connect the return plumbing from the pump's OUTLET port to the INLET port at the bottom of the filter body.
3. Connect the OUTLET port of the filter, located at the bottom of the filter body, to the pool's return line.

A filter drain plug is provided with each filter; this is all you need to perform the filter drainage. The plug must be installed into the DRAIN port at the bottom of the filter. A manual air relief valve is also included to assist in purging unwanted air during filter start-up or drainage.

START-UP AND OPERATION

NEW INSTALLATION/SEASONAL START-UP

1. Close drain valve at the base of the filter.
2. Tighten and lock the locking ring.
3. Open air relief valve (turn the lever counterclockwise).
4. Open the suction and return valves (if equipped during installation).



⚠ WARNING RISK OF SEPARATION OF COMPONENTS

All suction and outlet valves MUST be OPEN before operating the filter system. Failure to do so could cause severe personal injury and/or property damage.

5. Prime and start the pump per manufacturer's instructions.
6. Once air has escaped the filter and a steady stream of water is flowing from the air relief valve, close the air relief valve and note the pressure gauge reading.

FILTER DISASSEMBLY AND ASSEMBLY

CLEANING/REMOVING CARTRIDGE ELEMENT

NOTE: an indication that the filter needs cleaning is when the pressure gauge rises 5-7 PSI above its normal pressure.

1. Shut off the pump.
2. Close valves* (*optional: suction and return valves).
NOTE: if no shut off valves were installed between the pool skimmer and the pump, and between the filter and the pool return line, when the filter is open, water will flow out from the pool by gravity.
3. Open air relief valve.
4. Open drain plug (located at the base of the filter body).
5. Press the safety latch (located under the handle of the locking ring) and loosen the locking ring by turning it counterclockwise. Remove the lid from the filter body.
6. Lift out filter elements and clean as instructed in "Preventative Maintenance" section of this manual.

REINSTALLING CARTRIDGE ELEMENT

1. Clean and remove all debris from the bottom of the filter tank.
2. Place the filter element evenly onto the collector hub at the bottom of the filter body, ensuring it sits properly on the stops at the bottom of the filter.
3. Place the lid centered on the filter body. Turn the locking ring clockwise until the safety latch clicks firmly into place.
4. Reinstall and secure the drain plug (located at the base of the filter body).
5. Proceed as instructed in the "Start-Up and Operation".

MAINTENANCE

CLEANING CARTRIDGE FILTER

Clean the cartridge when filter canister pressure reaches 5-7 PSI above the initial system or new cartridge starting pressure.

1. Remove the cartridge element from the filter housing following the directions in the “Cleaning/Removing Cartridge Element” section above.
2. Pressure wash the inside and outside of the cartridge using a cleaning wand or a hose fitted with a high-pressure nozzle. **NOTE: DO NOT use a pressure washer, as it may damage the filtration element.** Work from top to bottom, holding the nozzle at a 45-degree angle. Rinse until dirt and debris are fully removed. Gently brush the pleated surfaces and allow the cartridge to dry.

CLEANING CARTRIDGE FILTER

Vacuuming the pool can be performed directly into the filter whenever needed. For faster results, clean the filter before and after each vacuuming. For heavy spring clean-ups, we recommend using a diverter valve to bypass the filter, this will prevent clogging up the filter and accelerate the clean-up process.

WINTERIZATION

In areas where sub-freezing temperatures can be expected, the filter should be drained and/or removed from its operating location and stored indoors. Clean the cartridge element at the end of the pool season by using a cleaning wand or a garden hose with a high-pressure nozzle (See “Cleaning Cartridge Filter” instructions in this manual).

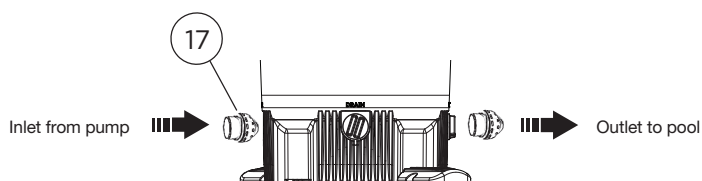
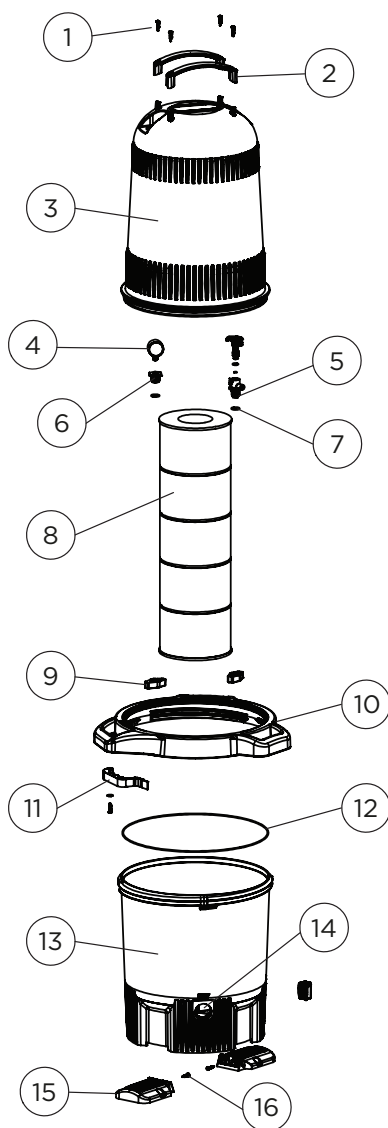
 **NOTE: Do not use a high pressure washer, as it may damage the filtration element.**

TROUBLESHOOTING

Problem	Troubleshooting
Water circulation is poor or filtration is weak.	The cartridge may be dirty, clogged, or torn. Clean or replace the cartridge.
Pressure is too high or flow rate is excessive.	Possible causes: flattened pleats in the filter cartridge, embedded dirt or debris, broken internal core, or damaged end plates. Solution: clean or replace the cartridge and use a pump suitable for the pool size.
Cloudy or very dirty water, or algae on the pool walls.	Clean or replace the cartridge more frequently and adjust the water chemistry (consult a pool professional if needed).

PARTS

#	Part	Description
1	160-0005	Handle screw
2	141-1008	Lid handle
3	141-1000	Lid
4	141-2000	Pressure gauge
5	141-4008	Valve
6	141-1004	Reducer
7	145-0007	O-ring
8	141-2001	Cartridge
9	141-1006	Butterfly nut
10	141-4005	Locking ring
11	141-1012	Ring handle
12	145-0013	Sealing gasket
13	141-1001	Filter base
14	145-1000	Plug
15	141-1009	Pedals
16	160-0026	Pedal screw(s)
17	145-1001	Reducing fitting



LIMITED WARRANTY

To original purchasers of this equipment, Moov Pool Product inc. warrants its products free from defects in materials and workmanship for a period of ONE (1) year from the date of purchase.

Parts which fail or become defective during the warranty period, except as a result of freezing, negligence, improper installation, use, or care, shall be repaired or replaced, at our option, without charge, within 90 days of the receipt of defective products, barring unforeseen delays.

To obtain warranty replacements or repair, defective components or parts should be returned, transportation paid, to Moov Pool Product inc. For more information, please refer to your Moov Pool Product inc. retailer. No returns may be made directly to the factory without the express written authorization of Moov Pool Product inc.

Equipment that becomes defective during the warranty period, except as a result of freezing, negligence, improper installation, use, or care, or as a result of use in association with an automatic valving system, shall be repaired or replaced, at our option, without charge. All other conditions and terms of the standard warranty apply.

Moov Pool Product inc. shall not be responsible for cartage, removal and/or reinstallation labor or any other such costs incurred in obtaining warranty replacements.

Moov Pool Product inc. warranty does not apply to components manufactured by others. For such products, the warranty established by the respective manufacturer will apply.

Some states or provinces do not allow a limitation on how long an implied warranty lasts, or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

This warranty grants you specific legal rights, and you may also have other rights that vary by state or province.

PRODUCT REGISTRATION

(Keep this warranty certificate for your records in a safe and convenient place.)

INSTALLATION DATE: _____

INITIAL PRESSURE GAUGE VALUE (CLEAN FILTER): _____

PUMP MODEL: _____

POWER IN HP: _____

FILTER MODEL: _____

LACUS
INNOVATIONS

MOOV™
POOL PRODUCTS

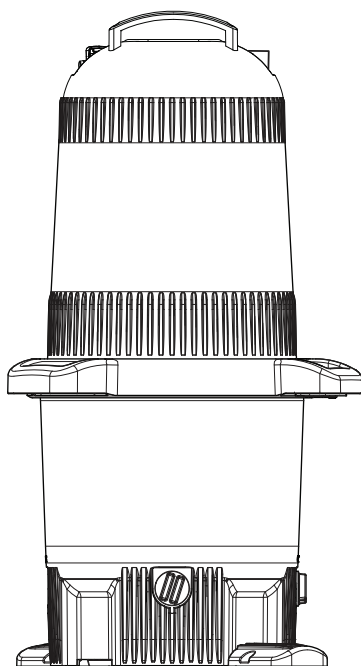
MOOV POOL PRODUCTS INC.
21008 Sheridan Street
Fort Lauderdale 33332
United States

NOTES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

FILTRE À CARTOUCHE POUR PISCINE

MANUEL DE L'UTILISATEUR



⚠ AVERTISSEMENT

LISEZ ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT D'INSTALLER OU D'UTILISER LE FILTRE.

Une installation ou une utilisation incorrecte peut entraîner des blessures graves, des dommages matériels ou un fonctionnement dangereux.

INFORMATIONS SUR LE PROPRIÉTAIRE

ZONE D'IMPRESSION DU REVENDEUR

NOTE

▲ Ce symbole vise à vous sensibiliser aux enjeux de sécurité. Lorsque vous voyez ce symbole sur votre équipement ou dans ce guide, recherchez l'un des mots-indicateurs suivants et soyez attentif aux risques de blessures corporelles ou de décès.

⚠ AVERTISSEMENT Ce symbole vous informe des risques pouvant causer des blessures corporelles graves, le décès ou des dommages importants et qui, s'ils sont ignorés, peuvent présenter un danger potentiel.

⚠ MISE EN GARDE Ce symbole vous informe des risques qui vont ou peuvent causer des blessures corporelles ou des dommages légers à modérés, et qui, s'ils sont ignorés, peuvent présenter un danger potentiel. Il peut également sensibiliser le consommateur aux actions imprévisibles et risquées.

TABLE DES MATIÈRES

04	CONSIGNES DE SÉCURITÉ
08	RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX
09	INSTALLATION
10	MISE EN MARCHÉ ET FONCTIONNEMENT
11	DÉMONTAGE ET ASSEMBLAGE DU FILTRE
12	ENTRETIEN
13	PIÈCES
14	GARANTIE
15	ENREGISTREMENT DU PRODUIT

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

CONSERVEZ CES CONSIGNES



▲ LISEZ, COMPRENEZ ET SUIVEZ TOUTES LES CONSIGNES RELATIVES À LA SÉCURITÉ ET À L'UTILISATION. SI CES CONSIGNES NE SONT PAS SUIVIES, IL POURRAIT S'ENSUIVRE DES BLESSURES GRAVES, VOIRE LA MORT.

▲ MISE EN GARDE Pour réduire le risque de blessures, ne permettez pas aux enfants d'utiliser ou de grimper sur ce produit. La norme ANSI/NSPI-4 recommande que les composants tels que le filtre, la pompe et le chauffe-eau soient positionnés de manière à ne pas pouvoir servir de moyen d'accès à la piscine pour les jeunes enfants. Surveillez attentivement les enfants en tout temps.



▲ AVERTISSEMENT RISQUE DE SÉPARATION DES COMPOSANTS

Les systèmes de circulation de l'eau des piscines et des spas fonctionnent avec une pression dangereuse pendant la mise en marche, le fonctionnement normal et possiblement après l'arrêt de la pompe. La pression dans le système peut causer une séparation explosive de la partie supérieure du filtre si les consignes de sécurité et d'utilisation ne sont pas suivies. Des blessures graves ou la mort peuvent s'ensuivre.

▲ Ce produit doit uniquement être installé et réparé par un professionnel certifié.

POUR ÉVITER LA SÉPARATION DES COMPOSANTS

- Suivez toutes les consignes de sécurité et d'utilisation.
- Ne mettez pas en marche le système de circulation d'eau si un de ses composants est mal assemblé, endommagé, manquant ou n'est pas un composant authentique Moov.
- Avant d'effectuer l'entretien du système de circulation d'eau, assurez-vous que toutes les commandes du système et de la pompe sont en position ARRÊT et que la vanne de mise à l'air libre manuelle du filtre est en position OUVÉRTE.
- Serrez toujours l'anneau de serrage à la main jusqu'à ce que les loquets de sécurité s'enclenchent.
- Avant de mettre en marche la pompe du système, assurez-vous que toutes les vannes du système sont réglées à une position qui permet à l'eau du filtre de retourner dans la piscine.
- Avant de mettre en marche la pompe du système, la vanne de mise à l'air libre manuelle doit être sur la position OUVÉRTE.
- Lors de la mise en marche de la pompe, ne vous tenez pas près du filtre et ne vous penchez pas au-dessus de celui-ci.
- Revenez au filtre pour fermer la vanne de mise à l'air libre manuelle uniquement lorsqu'un filet d'eau régulier (pas de l'air ou un mélange d'air et d'eau) sort de la vanne de mise à l'air libre manuelle.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ



⚠ **AVERTISSEMENT RISQUE DE PRESSION EXCESSIVE**

Les essais de mise en pression de la pompe et du système de filtration avec une pression supérieure à 30 lb/po2 peuvent causer une séparation explosive des composants. La séparation des composants peut causer des blessures graves ou la mort.



⚠ **AVERTISSEMENT RISQUE D'ÉLECTROCUTION**

De l'électricité à haute tension est présente dans les équipements de piscines et de spas. L'électricité à haute tension peut causer des chocs électriques ou une électrocution. Les chocs électriques et l'électrocution peuvent causer des blessures graves ou la mort.

- Tous les câblages électriques DOIVENT être conformes à l'ensemble des réglementations et des codes locaux applicables, ainsi qu'au Code national de l'électricité.
- Avant d'effectuer l'entretien de l'équipement électrique ou de le réparer, coupez l'alimentation en électricité.
- Contactez un électricien certifié ou un inspecteur en bâtiment pour obtenir des renseignements sur les codes électriques relatifs aux exigences en termes de liaisons électriques.
- Assurez-vous que l'écoulement d'eau provenant de la vanne de mise à l'air libre manuelle du filtre ne coule pas dans la direction des dispositifs électriques.
- Ne positionnez pas les commandes de la pompe au-dessus du filtre ou près de celui-ci.

⚠ **AVERTISSEMENT RISQUE D'ASPIRATION**

Le phénomène d'aspiration se produisant au niveau des orifices d'aspiration ou des caches des orifices d'aspiration qui sont abîmés, cassés, fissurés, fixés incorrectement ou dont une pièce est manquante peut causer des blessures graves ou le décès en raison des risques suivants :

Emprisonnement des cheveux – Les cheveux peuvent être happés par le cache de l'orifice d'aspiration.

Emprisonnement des membres – Si un membre est inséré dans l'ouverture de la fosse d'aspiration ou dans le cache de l'orifice d'aspiration abîmé, cassé, fissuré, mal fixé ou dont une pièce est manquante, celui-ci peut se trouver coincé ou gonfler.

Aspiration du corps – Si une forte pression est appliquée sur une grande partie du corps ou d'un membre, cela peut entraîner un blocage.

Éviscération – Une pression négative directement appliquée aux intestins par l'ouverture de la fosse d'aspiration ou par le cache de l'orifice d'aspiration abîmé, cassé, fissuré, mal fixé ou dont une pièce est manquante peut entraîner l'éviscération.

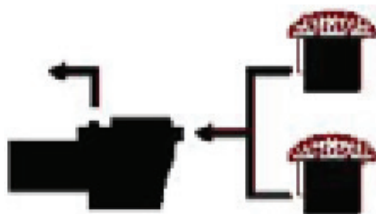
Emprisonnement mécanique – Les bijoux, les maillots de bain, les accessoires pour les cheveux, les doigts, les orteils ou les articulations peuvent se coincer dans l'ouverture du cache d'un orifice d'aspiration, ce qui peut causer un emprisonnement mécanique.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ

POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'EMPRISONNEMENT :

- Au moins deux orifices d'aspiration fonctionnels doivent être installés pour chaque pompe. Les orifices d'aspiration situés sur la même surface (c.-à-d. sur le fond ou une paroi) doivent être installés à une distance d'au moins 3 pieds (91 cm) l'un de l'autre, cette distance est mesurée aux points les plus proches.
- L'emplacement des doubles orifices d'aspiration et leur éloignement doivent être calculés de façon à éviter tout « double blocage » par l'utilisateur.
- Les doubles orifices d'aspiration ne doivent pas être situés sur les emplacements prévus pour s'asseoir ou sur les dossiers de ces derniers.
- Le système de circulation de l'eau de la piscine ou du spa doit être conçu conformément à la norme ANSI/APSP-7 2006.
- Les caches des orifices d'aspiration doivent être conformes à la norme ANSI/ASME A112.19.8.
- N'utilisez jamais la piscine ou le spa si un élément de l'orifice d'aspiration est abîmé, cassé, fissuré, manquant ou mal fixé.
- Changez sans tarder les éléments de l'orifice d'aspiration qui sont abîmés, cassés, fissurés, manquants ou mal fixés.
- La CPSP et l'International Residential Code de l'ICC, partie IX, annexe G, section AG106, exigent l'installation d'un système de sécurité casse-vide conforme à la norme ASME A112.19.17 ou d'un système de vidange par gravité approuvé.
- Si les bouchons utilisés lors des essais de mise en pression ou de la préparation hivernale de la piscine ou du spa ne sont pas retirés des orifices d'aspiration, le risque d'emprisonnement peut être accru.
- Si les composants des orifices d'aspiration ne sont pas gardés libres de débris comme les feuilles, la saleté, les cheveux, le papier et les autres matériaux, le risque d'emprisonnement peut être accru.



Les caches et les grilles des orifices d'aspiration ont une durée de vie qui n'est pas infinie. Ces pièces doivent être inspectées régulièrement et remplacées avant la fin de la durée de vie indiquée.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

LE FILTRE EST DESTINÉ UNIQUEMENT AUX PISCINES PERMANENTES, construites sur le sol ou dans un bâtiment et qui ne peuvent pas être démontées. Ne pas utiliser avec des piscines démontables, qui peuvent être démontées et rangées.

Bien que ce produit soit conçu pour une utilisation extérieure, il est fortement recommandé de protéger les composants électriques des intempéries. Choisissez un emplacement bien drainé qui ne sera pas inondé en cas de pluie. Une libre circulation de l'air est nécessaire pour permettre le refroidissement. Ne pas installer la pompe dans un endroit humide non ventilé.

Reliez le moteur à la structure de la piscine. Utilisez un conducteur en cuivre massif de taille moyenne ou plus gros. Faites passer un câble continu entre la cosse de liaison externe et la barre d'armature ou l'armature en treillis. Branchez un fil de connexion en cuivre massif no 8 AWG (8,4 mm) au connecteur à pression pour câbles fourni dans le boîtier du moteur, à l'ensemble des pièces en métal de la piscine, ainsi qu'à tout le matériel électrique, aux tuyaux en métal (à l'exception des conduites de gaz) et aux canalisations situées à une distance de 5 pieds (1,5 m) des parois internes de la piscine (au Canada, utilisez un fil de connexion no 6 AWG).

AVIS: le Code national de l'électricité permet l'utilisation d'un cordon d'alimentation d'une longueur maximale de 3 pieds (1 mètre). Si votre pompe est équipée d'un cordon d'alimentation conforme aux normes du Code national de l'électricité, les trois (3) éléments suivants s'appliquent:



⚠ AVERTISSEMENT RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Ne branchez le système que sur une prise avec mise à la terre protégée par un disjoncteur de fuite à la terre. Communiquez avec un électricien qualifié si vous ne parvenez pas à confirmer que la prise est protégée par un disjoncteur de fuite à la terre.

Pour réduire les risques de choc électrique, changez les câbles abîmés dans les plus brefs délais. N'enterrez PAS le cordon d'alimentation. Positionnez le cordon d'alimentation de manière à réduire les risques de dommages causés par une tondeuse.

Afin de réduire les risques de choc électrique, n'utilisez PAS de rallonge électrique pour brancher l'unité à l'alimentation électrique. Fournissez une prise à un emplacement adéquat. La totalité du câblage électrique DOIT être effectuée par du personnel qualifié.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Ce manuel fournit toutes les informations nécessaires pour utiliser et faire fonctionner correctement votre filtre à cartouche.

VEUILLEZ SUIVRE ATTENTIVEMENT TOUTES LES CONSIGNES PRÉSENTÉES DANS CE GUIDE.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Conçu pour être facile à utiliser avec une tuyauterie flexible ou rigide.
- Manomètre profilé encastré.
- Très grande capacité à contenir la poussière.
- Vanne de mise à l'air libre à grande capacité et dégagement rapide.
- Le réservoir du filtre non corrosif et renforcé avec de la fibre de verre vous procurera des années de fonctionnement sans souci.
- La conception de l'anneau de verrouillage permet un accès rapide à tous les composants internes en un seul tour.

DONNÉES DE PERFORMANCE

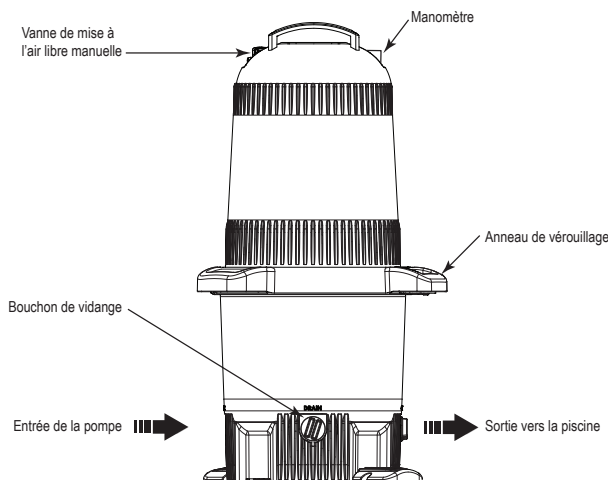
Surface de filtration effective		200 pi ²
Débit de conception		120 GPM
Pression d'utilisation maximale		30 lb/po ²
Dégagement latéral requis		18 po
Dégagement au-dessus		36 po
Cartouche de rechange		141-2001 C-8319AM PXST200-M
Renouvellement de l'eau	8 heures	57 600 gal
	12 heures	86 400 gal

INSTALLATION

EMPLACEMENT DU FILTRE

Posez le filtre sur un sol ferme et plat. Choisissez un emplacement bien drainé qui ne sera pas inondé en cas de pluie. Positionnez le filtre de manière à ce qu'il puisse être vidangé par gravité. Le réservoir doit être positionné de façon à permettre un accès facile aux composants internes, au manomètre et à la vanne de mise à l'air libre.

EMPLACEMENT PRIVILÉGIÉ DU FILTRE: SOUS LA LIGNE D'EAU



REMARQUE: L'article V de la norme ANSI/NSPI-4 recommande que les composants de la piscine, tels que le filtre, la pompe et le chauffe-eau, soient positionnés de manière à ce que les jeunes enfants ne puissent pas s'en servir pour grimper dans la piscine.

TUYAUTERIE

Pour faciliter l'entretien du système de filtration et pour permettre le stockage à l'intérieur pendant l'hiver, il est recommandé d'installer des raccords-unions à l'orifice d'aspiration et à l'orifice de sortie.

Utilisez du **ruban de Téflon** pour assurer l'étanchéité des joints filetés ou des composants en plastique moulé. Tous les raccords en plastique doivent être neufs ou nettoyés en profondeur avant toute utilisation. **REMARQUE: n'utilisez PAS de pâte lubrifiante, car celle-ci pourrait causer la dégradation et des fissures des composantes en matière plastique.** Lors de la pose de **ruban de Téflon** sur les joints filetés en plastique, entourez la totalité de la partie filetée du raccord mâle avec une ou deux couches de ruban. Enroulez le ruban dans le sens des aiguilles d'une montre en faisant face à l'extrémité ouverte du raccord et en commençant à partir de celle-ci.

L'orifice d'aspiration et l'orifice de sortie de la pompe sont dotés de butées filetées moulées. **NE tentez PAS** de forcer le raccord du tuyau à aller au-delà de cette butée. Il suffit de serrer suffisamment les raccords pour empêcher toute fuite. Serrez les raccords à la main avant de vous servir d'un outil pour continuer sur maximum un tour et demi supplémentaire.

| INSTALLATION

Soyez prudent lorsque vous utilisez du ruban de Téflon, car la friction est considérablement réduite; NE serrez PAS trop les raccords, car vous pourriez causer des dommages. En cas de fuite, enlevez le raccord, enlevez le ruban de Téflon, enveloppez le raccord avec une ou deux couches supplémentaires de ruban de Téflon et remettez le connecteur en place.

Utilisez un tuyau en plastique souple d'un diamètre intérieur de 1 ½ po avec un raccord intermédiaire et un collier de serrage. Si vous utilisez du PVC rigide, assurez-vous d'installer des raccords-union pour faciliter l'entretien. Tous les raccords de tuyauterie de votre filtre à cartouche, sont dotés d'un filet de 1 ½ po NPT. Lorsque vous effectuez des raccordements, utilisez des adaptateurs mâles en plastique. Appliquez trois (3) couches de ruban Téflon ou de matériau d'étanchéité pour tuyaux en plastique au filetage mâle. Vissez manuellement le raccord sur le filetage; ensuite, au moyen d'une clé, serrez d'un tour complet supplémentaire, au besoin. (REMARQUE: les adaptateurs ont des tolérances variables et le serrement excessif au moyen d'une clé peut endommager le filtre). Les soupapes à bille sont recommandées lorsqu'elles sont nécessaires.

1. Raccordez la tuyauterie d'aspiration de la piscine entre l'écumoire et l'entrée (IN) de la pompe.
2. Raccordez la tuyauterie de retour de l'orifice de SORTIE (OUT) de la pompe à l'orifice d'ENTRÉ (INLET) situé sur le fond du corps du filtre.
3. Raccordez la tuyauterie de l'orifice de SORTIE (OUTLET) du filtre situé sur le fond du corps du filtre au retour d'eau de la piscine.

Un drain ou un bouchon de filtre est fourni avec chaque filtre; cela représente tout ce qu'il faut pour effectuer la vidange du filtre. Le bouchon doit être installé dans l'orifice de drainage (DRAIN) à la base du filtre. Une vanne de mise à l'air libre manuelle est fournie pour aider à purger l'air indésirable lors de la mise en marche ou de la vidange du filtre.

| MISE EN MARCHÉ ET FONCTIONNEMENT

NOUVELLE INSTALLATION MISE EN MARCHÉ SAISONNIÈRE

1. Fermez la vanne de drainage qui se trouve à la base du filtre.
2. Serrez et verrouillez l'anneau de verrouillage.
3. Ouvrez la vanne de mise à l'air libre (tournez le levier dans le sens contraire des aiguilles d'une montre).
4. Ouvrez les vannes d'aspiration et de sortie (si équipée lors de l'installation).



⚠ AVERTISSEMENT RISQUE DE SÉPARATION DES COMPOSANTS

Toutes les vannes d'aspiration et de sortie DOIVENT être OUVERTES avant la mise en marche du système de filtration. Si cela n'est pas fait, des blessures graves ou des dommages matériels pourraient s'ensuivre.

5. Amorcez la pompe conformément aux instructions du fabricant.
6. Une fois que l'air s'est échappé du filtre et qu'un filet d'eau régulier coule de la vanne de mise à l'air libre, fermez la vanne de mise à l'air libre et notez la valeur indiquée sur le manomètre.

DÉMONTAGE ET ASSEMBLAGE DU FILTRE

NETTOYAGE/ENLÈVEMENT DE LA CARTOUCHE

AVIS : lorsque le manomètre indique une valeur supérieure de 5 à 7 lb/po2 à sa valeur normale, cela indique qu'un nettoyage du filtre est nécessaire.

1. Fermez la pompe.
2. Fermez les vannes (facultatif ; vannes d'aspiration et de sortie).
3. Ouvrez la vanne de mise à l'air libre.
4. Ouvrez le bouchon de vidange (situé à la base du corps du filtre).
5. Enfoncez le loquet de sécurité (situés sous la poignée de l'anneau de blocage) et desserrez l'anneau de blocage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Enlevez le couvercle du corps du filtre.
6. Sortez l'élément filtrant en le soulevant et nettoyez-le tel qu'indiqué dans la section « Entretien préventif » de ce guide.

REMISE EN PLACE DE LA CARTOUCHE

1. Nettoyez et retirez tous les débris au fond du réservoir du filtre.
2. Remplacez l'élément filtrant de façon uniforme sur le collecteur au fond du corps du filtre en prenant soins de l'asseoir au fond du filtre sur les butées.
3. Placez le couvercle de façon centré sur le corps du filtre. Tournez l'anneau dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le loquet de sécurité s'enclenche fermement.
4. Remplacez et fixez le bouchon de vidange (situé sur la base du corps du filtre).
5. Procédez comme décrit dans la section « Mise en marche et fonctionnement ».

ENTRETIEN

NETTOYAGE DE LA CARTOUCHE FILTRANTE

Nettoyez la cartouche lorsque la pression du filtre dépasse de 5 à 7 lb/po² la pression initiale du système ou la pression de départ après l'installation d'une nouvelle cartouche.

1. Sortez la cartouche du boîtier du filtre en suivant les instructions qui se trouvent dans la section « Nettoyage/Enlèvement de la cartouche » ci-dessus.
2. Lavez sous pression l'intérieur et l'extérieur de la cartouche à l'aide d'une lance de nettoyage ou d'un tuyau d'arrosage muni d'une buse haute pression. **NOTE: NE PAS utiliser une machine à haute pression.** Ceci endommagera l'élément de filtration. Travaillez de haut en bas, en tenant la buse à un angle de 45 degrés. Rincez jusqu'à ce que la saleté et les débris aient disparu. Brossez légèrement les surfaces plissées et laissez sécher.

NETTOYAGE AU MOYEN D'UN ASPIRATEUR

Le nettoyage au moyen d'un aspirateur peut être effectué directement dans le filtre, au besoin. Pour obtenir les résultats les plus rapides, nettoyez le filtre avant et après chaque nettoyage au moyen d'un aspirateur. Lors des grands nettoyages du printemps, nous recommandons l'utilisation d'une vanne de dérivation pour contourner le filtre et accélérer le processus de nettoyage.

PRÉPARATION HIVERNALE

Dans les régions où les températures sous le point de congélation sont à prévoir, le filtre doit être vidangé ou enlevé de son emplacement de fonctionnement et entreposé à l'intérieur. À la fin de la saison d'utilisation de la piscine, lavez la cartouche à l'intérieur et à l'extérieur avec une lance de nettoyage ou un tuyau d'arrosage (voir la section « Nettoyage de la cartouche filtrante » de ce guide).

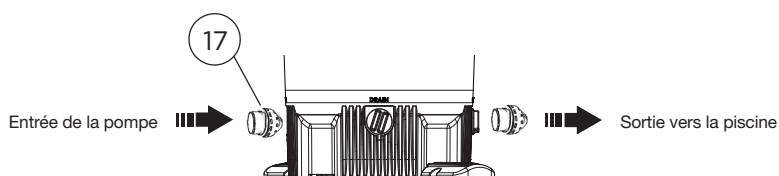
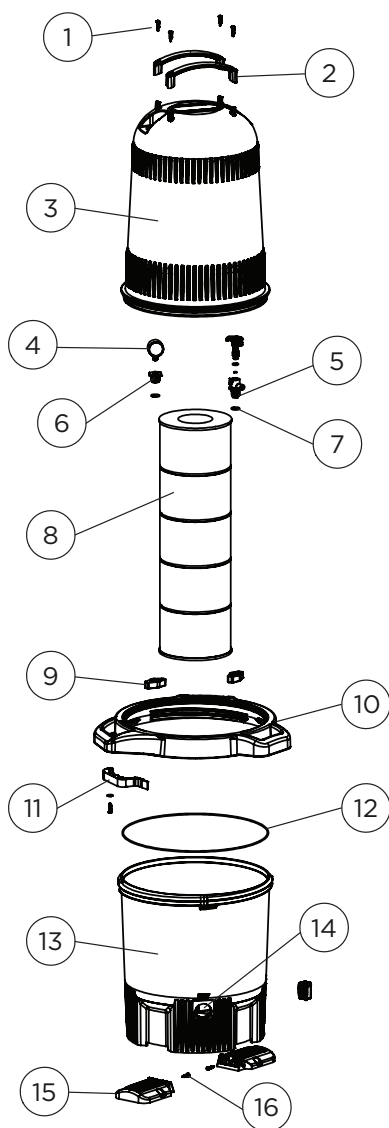
⚠ NOTE: ne pas utiliser une machine à haute pression.
Ceci endommagera l'élément de filtration.

DÉPANNAGE

Problème	Dépannage
L'eau circule mal ou la filtration est faible	La cartouche peut être sale, obstruée ou déchirée. Nettoyez ou remplacez la cartouche.
La pression est trop forte ou le débit est excessif	Causes possibles: plis aplatis dans la cartouche du filtre, saleté ou débris incrustés, noyau interne cassé ou plaques d'extrémité endommagées. Solution: nettoyer ou remplacer la cartouche et utiliser une pompe adaptée à la taille de la piscine.
Eau trouble, très sale ou présence d'algues sur les parois de la piscine.	Nettoyez ou remplacez la cartouche plus fréquemment et ajustez la chimie de l'eau (consultez un professionnel de la piscine au besoin).

PIÈCES

#	Item	Description
1	160-0005	Vis de poignée
2	141-1008	Poignée de couvercle
3	141-1000	Couvercle
4	141-2000	Manomètre
5	141-4008	Vanne
6	141-1004	Réducteur
7	145-0007	Joint torique
8	141-2001	Cartouche
9	141-1006	Écrou papillon
10	141-4005	Anneau de verrouillage
11	141-1012	Poignée d'anneau
12	145-0013	Joint étanche
13	141-1001	Base de filtre
14	145-1000	Bouchon
15	141-1009	Pédales
16	160-0026	Vis de pédales
17	145-1001	Adapteur réducteur



GARANTIE LIMITÉE

Au premier acheteur de cet équipement, Moov Pool Product inc. garantit que ce produit est exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période d'UN (1) an à partir de la date d'achat.

Les pièces défectueuses ou qui deviennent défectueuses au cours de la période de garantie, sauf si cela est dû au gel, à la négligence, ou encore à une installation, une utilisation ou un entretien qui sont inappropriés, seront réparées ou remplacées, à notre gré, sans frais, dans les 90 jours suivant la réception du produit défectueux, sous réserve de délais imprévus.

Pour obtenir des pièces de rechange ou des réparations couvertes par la garantie, les pièces et composants défectueux doivent être renvoyés, frais de transport payés, au lieu d'achat. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec votre détaillant Moov Pool Product inc. Rien ne peut être renvoyé directement à l'usine sans l'autorisation écrite expresse de Moov Pool Product inc.

Les équipements qui deviennent défectueux au cours de la période de garantie, sauf si cela est dû au gel, à la négligence, ou encore à l'installation, l'utilisation ou l'entretien inappropriés seront réparés, à notre gré, sans frais.

Toutes les autres modalités de la garantie standard s'appliquent.

Moov Pool Product inc. ne sera pas tenue responsable des frais de main-d'œuvre liés au camionnage, à l'enlèvement ou à la réinstallation, ou à tous autres frais engagés dans l'obtention de pièces de rechange couvertes par la garantie.

La garantie de Moov Pool Product inc. ne s'applique pas aux composants fabriqués par d'autres entreprises. Pour ces produits, la garantie déterminée par leur fabricant s'appliquera.

Puisque certains États ou provinces interdisent les limitations relatives à la durée d'application des garanties implicites, ou encore l'exclusion ou la limitation relative aux dommages consécutifs ou indirects, la limitation ou l'exclusion susmentionnée pourrait ne pas vous concerner.

Cette garantie vous accorde des droits légaux spécifiques, auxquels peuvent s'ajouter d'autres droits, variables selon l'État ou la province.

ENREGISTREMENT DU PRODUIT

(Conservez ce certificat de garantie dans vos dossiers, dans un endroit sûr et commode)

DATE D'INSTALLATION: _____

VALEUR INITIALE DU MANOMÈTRE (FILTRE PROPRE): _____

MODÈLE DE LA POMPE: _____

PUISSANCE EN HP: _____

MODÈLE DU FILTRE: _____

LACUS
INNOVATIONS

MOOV™
POOL PRODUCTS

MOOV POOL PRODUCTS INC.

21008, rue Sheridan
Fort Lauderdale, FL 33332
États-Unis

NOTES

[illegible]